Karlheinz Schrader

Grundlagen und Rezepturen der Kosmetika

2., verbesserte und erweiterte Auflage

unter Mitwirkung von

- P. J. Frosch
- H. R. Wagner
- K. H. Wallhäußer
- H. Zahn

Vom Velag p

publizier

31.10 1989

STU:

092/0465

Jr nische Beliechek

Hüthig Buch Verlag Heidelberg

Diejenigen Bezeichungen von im Buch genannten Erzeugnissen, die zugleich eingetragene Warenzeichen sind, wurden nicht besonders kenntlich gemacht. Es kann also aus dem Fehlen der Markierung nicht geschlossen werden, daß die Bezeichnung ein freier Warenname ist. Ebensowenig ist zu entnehmen, ob Patente oder Gebrauchsmusterschutz vorliegen. CIP-Titelaufnahme der Deutschen Bibliothek Schrader, Karlheinz: Grundlagen und Rezepturen der Kosmetika / von Karlheinz Schrader. Unter Mitw. von P. J. Frosch ... - 2., verb. u. erw. Aufl - Heidelberg: Hüthig, 1989. ISBN 3-7785-1491-1 © 1989 Hüthig Buch Verlag GmbH, Heidelberg Printed in Germany Satz: Lichtsatz Michael Glaese GmbH, Hemsbach 00团 HENKET DIS INEO CENLEK 08/05 '01 DI 07:43 FAX +49 211 798 2238

Geleitwort

Kosmetische Präparate lassen sich viele tausend Jahre in der Menschheitsgeschichte zurückverfolgen. Ihre Wurzeln (und auch einige Rezepturen) finden sich sowohl in religiösen Riten und in der Verehrung der Ahnen als auch in dem fortwährenden Bestreben, sich an die Natur anzupassen, äußerliche Unzulänglichkeiten zu überdecken, den Charakter zu betonen, sich gesund zu fühlen und letztlich auch — gesund zu sein.

Diese zahlreichen Facetten der Kosmetik schrecken auf der einen Seite wegen der kaum lösbaren Durchdringung der interdisziplinären Zusammenhänge viele Fachleute von der Erstellung einer in sich geschlossenen Monographie ab. Auf der anderen Seite werden in immer größerer Zahl Laien angelockt, Aspekte der Kosmetik – einem Zeitgeist folgend – emotional anzugehen und mit ihrem eigenen Gedankengut zu verweben. Die Folge ist das Auftreten einer ganz neuen (sich gegenseitig zitierenden) Art von "Experten" – Experten, ohne die Fähigkeit, Expertisen erarbeiten zu können.

Eine umfassende Darstellung der kösmetischen Kenntnisse ist daher nur dann möglich, wenn man sich Grenzen setzt und sich z. B. auf den praktischen Teil beschränkt — ein immer noch arbeitsreicher und mühevoller Weg. So entstand diese zweite, völlig überarbeitete Auflage auf der Basis einer mehr als dreißigjährigen Berufserfahrung. Dieses Buch berücksichtigt neuste Forschungsergebnisse; es wurde von einem Berufenen unter Mitwirkung bekannter Fachleute geschrieben — und für Fachleute ist es auch bestimmt.

Udo Hoppe

Inhaltsverzeichnis

1	■ 大型 (1) (1) (1) (2) (2) (3) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4		•	
Geleitwort				5
	r 1. Auflage			6
Vorm et an				_
MOIN IT SO	r Z. Aunage		• • • • • •	7
			•	• ,
				:
Erster Teil				25
			* 2 2 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	
1. 6. 1.	Beschreibung kosmetischer Grund, Hilfs- und W	rkstoffe	· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	. 27
		1.4		200
	Literaturverzeichnis Erster Teil, Punkt 1			309
				•
2.	Wirkstoffe in der Kosmetik Färbende Wirkstoffe			311
2.1.	Färbende Wirkstoffe			315
2.2.	Haut- und Haarpigmentierungsmittel			316
2.3.	Keratinhärtende Stoffe			
2.4.	A minustrate the transfer of			316
2.5.	Lichtfilterwirkstoffe	1.72		317
2.6.	Lichtfilterwirkstoffe Repellentwirkstoffe			317
2.7.	Hymaromiciarand wirkonda Stoffa			317
2.8.	Hyperemisierend wirkende Stoffe	r Gibra		
				317
2.9.	Antischuppenwirkstoffe			317
2.10.	Antiphlogistika			318
2.11.	Keratisierend wirkende Stoffe			318
2.12.	Karieshemmende Stoffe			318
2.13.	Keratisierend wirkende Stoffe Karieshemmende Stoffe Zahnbelagshemmende Stoffe		• • • • • • •	318
	Literaturverzeichnis Erster Teil, Punkt 2			318
	Literatur verzeiennis Erster len, Punkt Z			210
•				. *. =
3.	Grund- und Hilfsstoffe in der Kosmetik			319
3.1	Alkohole			319
3.2.	Alkohole Erdölprodukte Paraffinöle, flüssiges Paraffin			324
3.2.1.	Paraffinöle, flüssiges Paraffin			324
3.2.2.	Paraffin			325

÷. '				
3.2.3.	Mikrokristalline Y	achse		325
3.2.4.	Ozokerit			326
3.2.5.	Vaselin, weißlund	gelb	••••	326
			•	
3.3.	Wasser			328
3.4.		100	•••••	329
	A CONTRACTOR OF THE PROPERTY O			330
3.4.1.	Physikalische Pru	iungen		331
3.4.2.				200 A 4 A
3.4.3.				332
3.4.3.1.	Sojaol C			332
3.4.3.2. ×	Erdnußöl			333
3.4.3.3.	Olivenol . III			333
3.4.3.4.	Sonnenbhinenol			334
3.4.3.5.	Sesamol 1	1 19 July 2		335
3.4.3.6.	Avocadooi		A Company of the Comp	335
3.4.3.7.	Cacaobutter		and the second of the second o	336
3.4.3.8.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		ित्र के के कर के कार के कार है जो कर कर के किए के किए विशेष के प्रतिकृति के किए हैं कि किए किए किए किए किए किए किए के किए के किए	336
3.4.3.9.	Pfirsichkernel		်တီလီ ကို လိုက်ပေါ် သို့ သို့ သို့ သို့ သို့ သို့သည်။ သို့သည်း သို့သည် သို့ မြန်မာ သို့ မြန်မာ မြို့သည်။ သို့ မေရ မေရ သော မေရ	337
3.4.3.10.	Rizinusöl			-
3.4.3.11.	Lebertran			338
3.4.3.11.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			338
				339
3.4.3.13.	wairat, Spermac	toi, Spermo		340
3.4.3.14.	Weizenkeimpi			
3.4.3.15.	MacadamianuBo			340
3.4.3.16.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	B 2 2 2 2 2 1 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		340
3.4.3.17.	Jojobaöl			341
1 1 2 :		N .		
3.5.	Fettalkohole			342
3.5.1.	Lauryl-/Myfisty	alkohol		342
3.5.2.	Cetyl-/Stearylall			342
3.5.3.	Oleyl-/Cetylalko	hol		342
				·
3.6.	Fettsäuren :			343
3.6,1.	Myristinsäure			343
3.6.2.	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			343
3.6.3.	Palmitinsäure			344
3.6.4.	Ölsäure	8		344
	Linolsäure	2		345
3.6.5.	and the same of th			345
3.6.6.	Linolensäure			345
3.6.7.				
3.6.8.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	M .		346
3.6.9.	Substituierte Fe	tsäuren		348

altsverze	eichnis					11
• 1	1 177					150
.10.	Formeln und Umred			113 F 5 B 1 3 E 黄 4 同 B 1	tte und Ole	350
411.	Formeln und Umrec	chnungstaktorer	n tur Seiten			350
•			4 1 1 4			
	Wachse (Cera)					352
.1,	Bienenwachs, weiß.	1	, 15 m 1 m 1 m 1 m 1 m 1 m 1 m 1 m 1 m 1		l 1994	352
.2 .	Carnaubawachs	1 1				353
'.3.	Candilillawachs				} ∤∳.∻	353
.4.	Walrat					354
	Literaturverzeichnis	Erster Teil, Pu	nkt 3			355
			2013-374 PM			
reiter To	ा औ					
	Forschungsergebnisse	jiher die Kerati	ne in de r Ei		und im Haar	
	ssor Dr. H. Zahn					357
	5501 D1. 11. Datin					
	Einführende Bemer	rkungen liher di	e Fnidermi		Hoor	359
le sign	Das Humanhaar .					362
l. f .	Die neue einschrän		une der Kar			364
1	Die Cytokeratine in				s Haarfollikels	366
i.2.	Die Zwischenstufer					300
1.3	10-nm Filament					372
)	Aktuelle chemische	Forschung an	den Keratin		fen Haar	375
			"一个就是被打印			
	Literaturverzeichni	s Zweiter Teil .				382
			新维拉			
3-11						
ritter To			Total a train			
ie kosm	etischen Präparate u	nd ihre Entwick	dung			385
表表之。 第1		1.				
	Hautkosmetika					387
1.	Emulsionen	ويناه فحواوه وممه		16		. 387
1.1.	Emulgatoren Wollwachs		1,0754 j			390
1.1.1.	Wollwachs			11.		403
1.1.2.	Wollwachsalkohole	•	(1) 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10			404
1.1.3.	Sterine (Sterole)					. 404
1.1.4.	Emulgatoren Wollwachs Wollwachsalkohole Sterine (Sterole) Höhere aliphatisch	ie Alkohole, spe	ziell Cetyl-/	Steary	kohol	. 405
4:11:5.	Seifen ein-, zwei- u	ınd dreiwertiger	Kationen .			, 405
1.1.6.	Ester polyvalenter			ungesa	igten Fettsäuren	
1.2.	Emulgatorkombina Hydrokolloide	ationen				. 407
1.3.	Hydrokolloide			.		. 408
1.4.	Lipide und Eiweiß	stoffe, wie Leci	thin, Casein	Lipot	otein	. 409
1.5.						
1.6.	Konsistenzregler/S Ölkomponenten		1.5			. 410
		•				•

	- 0	6 :			į v	Î				
		1.1.7.	Konservierning		and A	Antic	oxidantien			410
	٠.	1.1.8.	Wasserphase	He l						411
	:	1.1.8.1.	Feuchthalten	kät	że .				******	412
•	•	1 1 0	Diechetoffeet		Parfiir	nöle) *			413
	:	1.1.10.	Farbenitie							413
		1.1.11.	Verpackurusa			ľ				413
		1.1.12.	Lagerhestance	N. H.	1 2 2 3 4 7					416
		1.1.13.	Stabilitatsoru							417
		1.1.14.	Kosmetisches	ve dal	en ha	utpl	hysiologische Un	tersuchungen	ingere en	418
	- -	1.1.14.1.	Hautvertraol							418
		1.1.15.	Prifung des	sic	hstvo	8			gi. Kipip Rejere Karis	419
٠.		f.1.16.	Theorie 71		rectal	ilitä	Maria di Sara	The Control of the Co	range and a second second	. 420
		1.1.17.		1112	2017	6.43 A				422
		1.1.18.								
		1.1.19.	Formblierung	sp d sp i	ее	3			The transport of the second	424
		1.1,19.1.	Feuchtigkeits	misio	nen .					424
-		1.1.19.2.	Peinigungsen	i i i			أتناء والمتابية والأرامية			, 437
		1.1,19.3.	Hand-und B	od loti	onen	i			والموامرة والمالج والما	441
		1.1.19.4.	Sonnenschuß	in isi	onen i	(Pre-	und After-Sun)	sowie	and more	3 Sees
			Solarienprap	rali pn	en		äparat e			451
		1.1,19.5.	Antitranspira	ni De	odora	ntpr	äparate			465
		1,1.19.6.	Sonstige Ver	indun	n .					469
		1.1.19.7.	Gesichts-Ma	ξ. Μ		į				489
	. :	1.1.19.8.	Hautbleichd	enile .		,) .		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		493
		1.1.19.9.	Depilations			•			المحاجبة والمحاجبة	494
		1.1.19.10.	Gesichtsmas	en .						497
		1.1.19.11.	. Emulsionen	ЩПШ	Spfleg	ę				499 503
		1.1.19.12.	. Hautschutzp	P C P P P	•				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	506
	. .	1.1.19.13.	After-Shaves		onen .					
	. : .	1.1.19.14	· . 2 · 2 · 2 · 2 · 2 · 2 · 2 · 2 · 2 ·	17 III - 38 II II F		е.				510
		1.1.19.15	. Babypfleger	PHPat	e		• • • • • • • • • •		•••••	515
1		1.1.19.16	. Haarpilegee	DUMO	nen .				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	522
		1.1.19.17	. Mikroemuls	01139				• • • • • • • • • • • • •		525
200			Hautole unc				nen (Friktionen)			529
		1.3.	Gesients was		SICHUSI	опо	nen (Friktionen)	• • • • • • • • • • •		534
		1.4. 1.5.	Kasiciwass			reΩt.	Puder (Compa	cts). Aerosolr	uder	538
#		1.5.			a Rch	ی در	Luder (Compa	,,		555
										560
		1.6.1.	Makeun		1					566
	:	1.6.3.	Hye-Shadou							567
		1.6.4.	Desodoran	P. II.						. 569
		1.6.5.	Renellen		1					. 572
	1	1.0.7.	2.0			• • • •				
		-		The state of			•	•		
				i	No.				•	
		1.					•			_ • •
1	1.	•	-3 -7 -14 "7 14		1					

							•
*,				Ш	•		
	1	1					
						. •	
ruh -laaa	table to the state of the state					•	
Inhaltsverze	CRAIS						13
į							
1.7.	Gesichtspackungen (Gesichtsmas	sken)			., .	5'	73
1.8.	Gelees (Gele)		.				83
1.8.1.	Gesichtspackungen (Gesichtsmat Gelees (Gele) Creme-Simone		.			5	84
1.7.	TAUTH VORTICER	h 14 1 2 2 2 1 1 1 1 1 1			••••	5!	90
1.10.	Suspensionen					5	92
1.11.	Bade- und Duschbadzusätze					5	96
1.11.1.	Anionische Tenside					5	98
1.11.2.	Amphotere Tenside		IIIII.	.11		5	98
1.11.2.1.	Betaine					5	98
1.11.2.1.1.	Alkylimidazolinium-Betaine					5	99
1.11.2.1.2.	Alkylimidazolinium-Betaine. Sulfobetaine			5.1	••••	•	99
1.11.2.1.3.	Amidalkylbetaine					5	99
1.11.2.2.	Alkylaminopropionate (substitu	erte)					00
1.11.2.3.	Fettaminoxide						00
1.11.3.	Fettaminoxide						00
1.11.3.1.	Fettalkoholethoxylate						01
1.11.3.2.	Fettsäure- und Fettsäureglyceride	1. 1. 1. A STUDENT			4.		01
1.11.3.3.	Alkylphenoloxethylate						01
⁴ 1.11.3.4.	Polypropylenglykoloxethylate				i de la companya de l		01
1.11.3.5.	Sorbitanester und Zuckerestereth	ovvlate					01
1.11.4.	Anwendungszweck und Begriffs						02
	Badesalze und -pulver						06
1.11.4.2.	Badetabletten						07
1.11.4.3.	Badeöle und Schaumbadeöle					6	i01 i09
	Badeemulsionen, Cremeschaum						11
1.11.4.5.	Badeextrakte, Schaumbäder	The state of the second state of the					ii2 ···
1.11.4.6.	Badeessenzen						18
1.12.	Mund- und Zahnpflegemittel				1746 344	O	10
	yon Helmar R. Wagner						áa :
1.12.1	Zahnreinigungspulver und -seife						20
1.12.2.	Control of the contro	The state of the s					30
	Flüssige Zahnreinigungsmittel						30
1.12.4	Zahnpasten						30
1.12.4.		40 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 -					37
1.	Mundwässer (gebrauchsfertig)/N			rate		:	37 ·
1.12.6. 1.12.7.	Gebißpflegemittel				a gradina kan Lainta		37 .
		1 (36:41)		THO	mittel	6	38
	Literaturverzeichnis Dritter Teil,	Punkt 1		[6]	1	6	54
						•	
2.	Wands and the						
2. 2.1,	Haark smetika						61
2.1. 2.1.1.	Kopfhaut und Haar						61
	Kutikula	10.00	H				61
2.1.1.1.	Zusammenfassung Kutikula/Zen	nent		- []-		6	68

47	111 No Part Bred Control to the Section of the Control	(III 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	
. •			7
			668
2.1.2.	Kortex		
2.1.3.	Hazrfollikel		
2.1.4.	Physikalische und	nemische Eigenschaften des Haares	
2.1.4.1.	Wasseraumanns	d Quellung	670
2.1.5.	Wachsturista		
2.1.6.			672
2.1.7.	L AMERICAN FULL BURNING	The Property of the Control of the C	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
		a waste and thre Entwickland	674
2.1.8.	Kopinausenapla		676
. 2.2.	LISSEKONIK CHRENTA	aparate and into puraterions	
2.2.1.	Haar was die min	are migungsmittel (Shampoos)	677
2.2.1.1.	Ruckfeitung/ko	tignierung	
2.2.1.2.	Elektrosta frem	tienierung fiening	680
2.2.2.			680
2.2.2.1	Andersal	u anes Shampoos	681
2.2.2.2		n ones Shampoos	683
医小冠毛髓小腿 的			691
2.2.2.3.	Karonise		692
2.2.2.4.	Amphologe		The second of the state of the second of the
2.2.2.5.	Nichtionegene a		
2.2.2.6.	Konsistenza	ien	695
2.2.2.7.	Schaumstants	87 (4)	
2.2.2.8.	The state of the s	(kuckfettungsmittel)	700
~.~		frankieri megamitter)	
	Aknivvennikum	(Konditionierungsmittel)-Wirkstoffe	
2.2.2.9.	Aktivverordine	(Kunditionierungsmittel)-Wirkstoffe	700
2.2.2.9. 2.2.2.10.	Aktive of an	(Kenditionierungsmittel)-Wirkstoffe Iglanzbildner	700 702
2.2.2.9. 2.2.2.10. 2.2.2.11.	Aktivverbirdini Trubungsanye Komplexolone	(Könditionierungsmittel)-Wirkstoffe	700 702 703
2.2.2.9. 2.2.2.10. 2.2.2.11. 2.2.2.12.	Aktiivverbirdin Trubungsmue Komplexblerer Konservier 1988	(Könditionierungsmittel)-Wirkstoffe Iglanzbildner Ig	700 702 703 704
2,2.2.9. 2,2.2.10. 2,2.2.11. 2,2.2.12. 2,2.2.13.	Akmyverbirdin Trubungsmile Komplex Lene Konservier 1888 Durtstoffe	Könditionierungsmittel)-Wirkstoffe elglanzbildner te	700 702 703 704 705
2.2.2.9. 2.2.2.10. 2.2.2.11 2.2.2.12. 2.2.2.13. 2.2.2.14.	Aknivverbirgin Trubungsmite Komplex Lener Konsenzer ses Duntstatie	Könditionierungsmittel)-Wirkstoffe elglanzbildner	700 702 703 704 705 706
2.2.2.9. 2.2.2.10. 2.2.2.11. 2.2.2.12. 2.2.2.13. 2.2.2.14. 2.2.2.15.	Aktivverbirdin Trupungsmus Koniplexollerid Konserver ugs Durtstoric Faircemitte	(Könditionierungsmittel)-Wirkstoffe	700 702 703 704 705 706 706
2.2.2.9. 2.2.2.10. 2.2.2.11 2.2.2.12. 2.2.2.13. 2.2.2.14.	Aktivverbitann Tubungshiji Komplexol e c Konserbjer i gs Konserbjer i gs Tubungshiji Tubungshij Tubungshiji Tubungshij Tubungshi	Könditionierungsmittel)-Wirkstoffe rlgfanzbildner te Selubilisatoren gruppen	700 702 703 704 705 706 706
2.2.2.9. 2.2.2.10. 2.2.2.11. 2.2.2.12. 2.2.2.13. 2.2.2.14. 2.2.2.15.	Aktivverbitann Tubungshiji Komplexol e c Konserbjer i gs Konserbjer i gs Tubungshiji Tubungshij Tubungshiji Tubungshij Tubungshi	(Könditionierungsmittel)-Wirkstoffe	700 702 703 704 705 706 706 706
2.2.2.9. 2.2.2.10. 2.2.2.11. 2.2.2.12. 2.2.2.13. 2.2.2.14. 2.2.2.15. 2.2.3.	Aduvverbitem Trupingsmus Konplexon Konserver Konser	(Könditionierungsmittel)-Wirkstoffe reginzbildner Schbilisatoren og oppen	700 702 703 704 705 706 706 706 706
2.2.2.9. 2.2.2.10. 2.2.2.11. 2.2.2.12. 2.2.2.13. 2.2.2.14. 2.2.2.15. 2.2.3. 2.2.3.1. 2.2.3.2.	Aduvverbitem Trupingsmus Konplexon Konserver Konser	(Könditionierungsmittel)-Wirkstoffe reginzbildner Schbilisatoren og oppen	700 702 703 704 705 706 706 706 706
2.2.2.9. 2.2.2.10. 2.2.2.11. 2.2.2.12. 2.2.2.13. 2.2.2.14. 2.2.2.15. 2.2.3. 2.2.3.1. 2.2.3.2. 2.2.3.2.	Aduvverbitem Trupingsmus Konplexon Konserver Konser	(Könditionierungsmittel)-Wirkstoffe reginzbildner Schbilisatoren og oppen	700 702 703 704 705 706 706 706 706
2.2.2.9. 2.2.2.10. 2.2.2.12. 2.2.2.13. 2.2.2.14. 2.2.2.15. 2.2.3.1. 2.2.3.2. 2.2.3.2.	Active bit sin. Active bit sin. Kong example Kong example Kong example Kong example Kong example Kong example Active bit sin. Active	Könditionierungsmittel)-Wirkstoffe rigianzbildner Schbilisatoren grippen npdes int joxikologische Aspekte ppde Shampoos	700 702 703 704 705 706 706 706 706 707 708 709
2.2.2.9. 2.2.2.10. 2.2.2.11. 2.2.2.13. 2.2.2.14. 2.2.2.15. 2.2.3.1. 2.2.3.2. 2.2.4. 2.2.5. 2.2.6.	Active obtain Trup ments Kon plexal Kon server Kon	Könditionierungsmittel)-Wirkstoffe elglanzbildner Selubilisatoren grippen nppes intioxikologische Aspekte piele Shampoos irrgsmittel	700 702 703 704 705 706 706 706 706 707 707 708 709 722
2.2.2.9. 2.2.2.10. 2.2.2.11. 2.2.2.13. 2.2.2.14. 2.2.2.15. 2.2.3. 2.2.3.1. 2.2.3.2. 2.2.4. 2.2.5. 2.2.6. 2.2.6.1.	A THE STATE OF THE	Könditionierungsmittel)-Wirkstoffe de lanzbildner Selubilisatoren gruppen npoes and noxikologische Aspekte piele Shampoos arksmittel heuischuppen	700 702 703 704 705 706 706 706 707 708 709 722
2.2.2.9. 2.2.2.10. 2.2.2.11. 2.2.2.12. 2.2.2.13. 2.2.2.14. 2.2.2.15. 2.2.3. 2.2.3.1. 2.2.3.2. 2.2.4. 2.2.5. 2.2.6. 2.2.6.1. 2.2.6.2.	A THE SECOND PROPERTY OF THE P	Könditionierungsmittel)-Wirkstoffe de lanzbildner Selubilisatoren gruppen npbes and noxikologische Aspekte piele Shampoos angsmittel hautschuppen and Kopfhautüberfettung	700 702 703 704 705 706 706 706 707 708 709 722 724
2.2.2.9. 2.2.2.10. 2.2.2.11. 2.2.2.13. 2.2.2.14. 2.2.2.15. 2.2.3. 2.2.3.1. 2.2.3.2. 2.2.4. 2.2.5. 2.2.6. 2.2.6.1. 2.2.6.2. 2.2.6.3.	A H X X D H A S A Y P A H X Y Y	Könditionierungsmittel)-Wirkstoffe de lanzbildner Selubilisatoren gruppen npbes and noxikologische Aspekte piele Shampoos angsmittel hautschuppen and Kopfhautüberfettung	700 702 703 704 705 706 706 706 707 708 709 722 724
2.2.2.9. 2.2.2.10. 2.2.2.11. 2.2.2.13. 2.2.2.14. 2.2.2.15. 2.2.3.1. 2.2.3.2. 2.2.4. 2.2.5. 2.2.6. 2.2.6.1. 2.2.6.3. 2.2.6.3. 2.2.6.4.	A Company of the Comp	Könditionierungsmittel)-Wirkstoffe rigianzbildner Schibilisatoren gruppen npoes Intimoxikologische Aspekte piele Shampoos Ingsmittel hautschuppen Ind Kopfhautüberfettung gruppen	700 702 703 704 705 706 706 706 707 708 709 722 724 724 726
2.2.2.9. 2.2.2.10. 2.2.2.11. 2.2.2.12. 2.2.2.13. 2.2.2.14. 2.2.2.15. 2.2.3.1. 2.2.3.2. 2.2.4. 2.2.5. 2.2.6. 2.2.6.1. 2.2.6.2. 2.2.6.3. 2.2.6.4. 2.2.6.5.		Könditionierungsmittel)-Wirkstoffe rigianzbildner Selubilisatoren gruppen npoes nn noxikologische Aspekte piele Shampoos nresmittel hautschuppen nd Kopfhautüberfettung	700 702 703 704 705 706 706 706 707 708 709 722 724 726 727
2.2.2.9. 2.2.2.10. 2.2.2.11. 2.2.2.13. 2.2.2.14. 2.2.2.15. 2.2.3.1. 2.2.3.2. 2.2.4. 2.2.5. 2.2.6. 2.2.6.1. 2.2.6.2. 2.2.6.3. 2.2.6.4. 2.2.6.5. 2.2.7.	A E X X D H I S A Y P P H X X X H I	Könditionierungsmittel)-Wirkstoffe de lanzbildner Selubilisatoren gruppen npoes mitoxikologische Aspekte prele Shampoos urgsmittel hautschuppen mid Kopfhautüberfettung gruppen	700 702 703 704 705 706 706 706 707 708 709 722 724 724 726 727 728 729 733
2.2.2.9. 2.2.2.10. 2.2.2.11. 2.2.2.12. 2.2.2.13. 2.2.2.14. 2.2.2.15. 2.2.3.1. 2.2.3.2. 2.2.4. 2.2.5. 2.2.6. 2.2.6.1. 2.2.6.2. 2.2.6.3. 2.2.6.4. 2.2.6.5.	A E X X D H I S A Y P P H X X X H I	Könditionierungsmittel)-Wirkstoffe de lanzbildner Selubilisatoren gruppen npoes mitoxikologische Aspekte prele Shampoos urgsmittel hautschuppen mid Kopfhautüberfettung gruppen	700 702 703 704 705 706 706 706 707 708 709 722 724 724 726 727 728 729 733
2.2.2.9. 2.2.2.10. 2.2.2.11. 2.2.2.12. 2.2.2.13. 2.2.2.14. 2.2.2.15. 2.2.3.1. 2.2.3.2. 2.2.4. 2.2.5. 2.2.6. 2.2.6.1. 2.2.6.2. 2.2.6.3. 2.2.6.4. 2.2.6.5. 2.2.7. 2.2.7.1. 2.2.7.1.	A E X X D H I S A Y P P H X X X H I	Könditionierungsmittel)-Wirkstoffe rigianzbildner Selubilisatoren gruppen npoes nn noxikologische Aspekte piele Shampoos nresmittel hautschuppen nd Kopfhautüberfettung	700 702 703 704 705 706 706 706 707 708 709 722 724 726 727 728 729 733 737

Inhaltsverze	eichnis					; ;	4.5
						<u>.</u>	15
2.2.7.1.3.	Lösemittel					· ··	
2.2.7.1.4.	Andere Komponenten						.740
2.2.7.1.5.	Allgemeine Anwendungshinwei			r II			740
2.2.7.1.6.	Formulierungsbeispiele Haarfes	SC IIII		T .		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	740
2.2.7.2	TT	11 11 11 11 11	纤维 机油量物的				742
2.2.7.2.1.	Formulierungsheispiele Hoorfre			1		§ • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	752
2.2.7.3.	Formulierungsbeispiele Haarfri Haaröle, Pomaden, Brillantiner Formulierungsbeispiele, Haaröl			xatıy	e	* • • • • • • • •	754
2.2.7.3.1.	Formulieningsheispiele Upges					•••••	760
2.2.7.4.	Haarpomaden	e, roll		anun			761
2.2.7.5.	Haarpomaden				D 3	••••••	762
2.2.7.5.1.	Rezenturheisniele Haarwasser				. 4	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	763
2.2.7.6.	Rezepturbeispiele Haarwässer Haarsprays Filmbildner Wirkstoffe in Haarsprays					•••••	767
2.2.7.6.1.	Filmbildner					• • • • • • • •	771
2.2.7.6.2.	Wirkstoffe in Haarsprays						773
2.2,7,6.3.	Formulierungsbeispiele Haarsp						775
2.2.7.7.	Haarreaktive Verbindungen	ays.					776
2.2.8.	Haarfarbemittel					••••	781
2.2.8.1.	Einteilung von farbverändernde						782
2.2.8.1.1.	Temporare Farbungen.			ares			783
2.2.8.1.2.	Semipermanente Färbungen						783
2.2.8.1.3.	Permanente Färbungen						783
2.2.8.1.4.	Direktziehende Farbstoffe						783
2.2.8.2.	Oxidationshaarfarben (permane	nie H					783
2.2.8.3.	Haarfarbenentwicklung						784
2.2.8.4	Anwendungstechnik						796
2.2.8.5	4.	1. 19 11 31 32	法 医多种性 医多种性 医多种性 医多种性 医多种性 医多种性 医多种性 医多种性				797
2.2.8.6	Gremehaarfarben Mischbarkeit einiger Farbstoffz	witche		Ţ,	od ob	A 100 100 100 100 100 100 100 100 100 10	797
2.2.8.7.	Einteilung der haarfarbveränder	nden	Vit		Ekatio	neart.	798
	(siehe 2.2.8.1.)			H		uoai t	799
2.2.8.7.1.	Temporare Farbemittel						800
2.2.8.7.2.	Semipermanente Färbemittel						802
2.2.8.7,3.	Semipermanente Färbemittel Metallkomplexfarbstoffe						802
2.2.8.7.4.	Naphthochinone						803
2.2.8.7.5.	Metallfarbstoffe						803
2.2.8.7.6.	Metallkomplexfarbstoffe Naphthochinone Metallfarbstoffe Nitroaminobenzole, Nitroamino	pheno	cu a	ophe	iole .		803
2.2.9.	Tonungen Tonungsshampoos						804
2.2.9.1.	Tonungsshampoos						805
~ . ~ . ~	Uningariarnen	0.41					806
2.2.10.	Aufziehvermögen von Haarfarb	stoffen			1	,,	806
2.2.11.	Farbabziehmittel Wimpern- und Augenbrauenfärl		1.				807
2.2.12.	Wimpern- und Augenbrauenfärl	emitte					808
2.2.13.	Haarfarbenwiederhersteller				1		809
2.2.14.	Formulierungsbeispiele für haar	farhver	and take	dicte			810
	1						
		1					
	•						
1012	Nathao o	1.1			007	. 001 77-	CF.
10 M	0 CENLEB	JANI S	EAKEI DI.	п	8866	211 798	07+ X

s :	111011		na ima			815
2.2.15.	Haarbleic	irnitii i	abie o	ittcl)		821
2.2.16.	Formulie	angska ar	Bion	dierm	iittel	823
2.2.17.	Haardau	rve-it	smi e		ittel	831
2.2.17.1.	Schemati	scher Palaoa	I VOII	paaro	Sanci Act tot mingamirron	
2.2.18.	Fixiermi					
2.2.19:	Formulie	ings (ungsmittel	840
2.2.20.	Haarglat	ines		lator	ien	843
2.2.21.		111 53		natur		848
	Literata		711	Teil,	Punkt 2	
			1	77.13		851
3.	Nagelpf	. 20 d 10 d 10 d	推相	77.		
3.1.	Nagelpo	iemine :				853
3.2.	Nagella					860
3,3.					weicher	862
3,4.	Nagelija		ag	auter	Weight	863
3.5.	· Nageina		11 116		(株)多ったさんさい うずす アルムしょ ドカモ・ベリア・ベー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	864
3.6.	Sonstig					864
3.6.1.	Nagelw					. 864
3,6.2.	Nageldi					. 865
3.6.3.		TEDECH				865
3,6.4.	Nagelc					865
3.6.5.					Punkt 3	866
	Literati		Pri	r ien	runki 3	1.4
表现						. 867
4.	7. 34	ETKE SECRES I SET IN THE TWO				. 867
4.1.	Rasiers					868
4.2. 4.2.1.	Cohair		er	1		. 868
4.2.2.	Nichte	anan meter	SCAS FOR	reme	S	868
4.2.3.	Racier		ate			
4.3.	Rasier	EE a				870
431	A fter-	s raves				870
4.3.2	Pre-Si	aves				871
4.4.	Sonsti					871
4.4.1.	Rasier	seine .	H , ,			871 872
4.4.2.	Rasiei	picer III	1 - 1			872
4.4.3.	After	Shave Hill	*	#		872
4.5.	Form	dierun estes	tiele	Casier	hilfsmittel	
	Litera	ii.verza		mer Te	ali Punkt 4	000
						0.04
5.	Aero	ele .	.			881
5. 5.1.	Defü	ee Ge	4			554
					# · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	1 1 1 1	本が 展できまれる 大田 富宝 福田		241	Pr.	

					•7
Inhaltsverzei	cnnis				
10000	Heutiger Stand			1 1111	882
	Haarsprays mit niedrigem Alkoho			+ 111	886
	Prinzip der Aerosolverpackung				886
5.4.1.	Dreiphasen-Aerosole				887
5.4.2.	Emulsionssprays	ii.			888
5.4.3.	Suspensionsaersole (Puderaerosole)			888
5.4.4.	Zweikammer-Aerosole		[2]		888
5.5.	Aerosolbehälter				888
5.6.	Ventile				891
5.7.	Aerosol-Sprühköpfe				893
5.8.	Abfüllmethoden				893
5.8.1.	Kaltabfüllung (siehe auch Vierter	Teil			893
	Druckabfüllung (siehe auch Vierte			V . III.	893
	Parfilmierung von Aerosolproduk				893
5.10.	Aerosol-Haarkosmetika				895
5.10.1.	Haarsprays				895
5.10.2.	Frisiersprays				897
5.10.3.	Aerosol-Haarshampoos				897
5.10.4.	Trockenshampoos				897
5.10.5.	Aerosol-Permanent-Well-Lotionen				898
5.10.6.	Schnellbrechende Schäume (Quic	1 10 (1974)			899
5.10.7.	Aerosol-Rasierschäume				900
5:10.8.	그 하네함께 : 1 15일이				900
3.10.6.	Sonstige				
	Literaturverzeichnis Dritter Teil,	urik			901
Vierter Tei					
and the first that the second	der Kosmetika-Produktion			1.11	903
	Einführung				-065
1	minurung			1 1	
2.	Emulsionsherstellung			11:11	906
第13条数					
3.	Die Herstellung von Lösungen			1	913
4.	Tensidhaltige Produkte			1	916
4.1.	Rasiercremes				919
2 H					
£	4				
5.	Ammoniumthioglykolathaltige L	osun		1	921
		1 1			
6.	Fixiermittel	1.1			923
		1 1			
		1			
					· .

	7.			!	925
	7.			,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	925
	7.1.	Fei schme Arn			926
	7.2.		Umulsionen	,	
	7.3.				927
	7.4.				929
	7.5.	Neg yak k			931
					•
	8.	Aerojabnii 🧸			933
	8.1.				933
					933
	8.2				934
	8.3.	Vije evenik			. 13,50
1.5	8.4.		s vs te man		934
	8:5:	CONTON			
	8.6.	Carposo IV	en la		935
A SEE A			ink Wierier Teil		935
J 404	\$63263333 4			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Arang Silah
				推了一样,要要求人类自己	
	· Funfter Te				
A 1. 38 W	Die Prüfui		Pravarate		937
4.5					
(0.00) (1.00)	1.	Chemische di	physikalische Prüfungen kologischen Verhaltens kologischen Viskosität		939
3 Y	1.1.		teblozischen Verhaltens		939
	1.1.1.		en der Viskosität		940
	1.1.1.1.				940
ur Park	1.1.1.2.				940
	经经济的 化二氯化甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基甲基	13. 化利定学连续规则 1. 1144			940
	1.1.1.3.	nobbler			941
	1.1.1.4.		hime en		941
	1.1.1.5.	Higgs 44 H	csine et		
	1.1.2		nsistenz		942
	1.2.	Selaum Pel H	rourgsmethoden Schaumvermögens (Sch		942
	1.2.1.	Besimmung	de Schaumvermögens (Sch	haumbeständigkeit nach	
		DIV SHEET			942
	1.2.2.	Reibscha	e kode		943
	1.2.3.	Serie		.	943
	1.3.	i e i i i	er Dichte		. 943
	1.4.	Bestimm III	es in twentes		. 944
	1.4.1.	Calomort II	Besimmung		944
	1.4.2.		s pe Bestimmung		. 944
\$ 100	1.43		are Resimmung		. 945
5	15		in ckenrückstandes		. 945
j	16				. 946
	1.2.3. 1.3. 1.4.1. 1.4.2. 1.4.3. 1.5. 1.6. 1.7.		Les manune		. 946
	1.7				. , , ,
) . 5.					
				. :	
				1	
	1			,	
eti		化联环球线 化树木			
3	1.1				

:							1 4.	
!	Inhaltsverzei	hnic						
•	Tributa ver Leit							19
į							1	
	. if 1	Bestimmung des Steigschmel	7 - 30 - 25 - 2 30	Si	Ш			946
ŀ		Bestimmung des Tropfpunkte	38 31 1680	CARROLL COME	444		ļ	947
İ	1.9.	Bestimmung des Erstarrungs	punkie					947
	1.10.	Bestimmung des Trübungspu	nktes					947
ŀ	1.11.	WAS-Bestimmung	1		141			947
	1.12	Prüfung auf anionaktive Ten	side					948
	1.12.1.	Titration nach Epton	.1114				7	948
	1.12.2.	Titration nach Diederich	1					949
ľ	1.13.	Bestimmung der Säurezahl	.1				1	951
	1.14.	Bestimmung der Esterzahl						951
		Bestimmung der Verseifungsz	załt					951
		Bestimmung der Jodzahl	1					952
	4.	Bestimmung der Peroxidzahl						952
		Prüfung des Wasseraufnahm						953
ļ		Bestimmung der Ölzahl nach						953
i		Bestimmung der Thioglykols						953
		Ammoniakbestimmung						954
	1.05 (A. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.	Bestimmung der Gesamtfetts						954
·	Contract to the second of the second	Bestimmung des Gesamtalka	3 SE 2 E 2 E 2 E 2 E 2 E 2 E 2 E 2 E 2 E		IIIII.			954
		Prüfung des Farbstandards.	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1					955
1	. See 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 -	Prüfung der Lagerstabilitäter	1 1 3 1 2					955
	性硬化 医大龙虫素 医多种	Organoleptische Prüfung			125			955
1	The second second	Prufung der Verpackung						1 :
1		Mikroskopische Untersüchun			111			955
1	主题的自身是,如此是他的证据	pH-Wert-Überprüfung	5		1111			956
j	The state of the state of the state of	Viskositätsüberprüfung	illi					956
	11 The 12	Quantitative Wirkstoffbestin						956
	· 数据的 100 元 200 元	Prüfung der Lichtbeständigk					e de conserva	956
-	"我们的我们,我们还是"	Bestimmung der Teilchengröl	B 11 70 6		i firi			956
.;			113					956
!		Literaturverzeichnis Fünfter	Teil, P	11.5		.4		957
								12.
:	2	Anwendungstechnische Prüfi						1.00
•	·连翻道图:图1561 1161 1161	Haar	411					959
	the first of the same of the s	Prüfungen auf dem Haar					*************	959
	2.1.1.1.	Britmaglichkeiten von Chem						959
	2.1.1.1.1.	Prüfmöglichkeiten von Sham Beurteilung der Lichtechthei	DODS					960
:	2.1.1.1.2.	Prüfung auf ausreichende Ko				T V	ackung	961
:		Bestimmung des Trübungspu	2 4 C WA 2	I Charles and				961
:		Prüfung der Schaumqualität	. 11 11 162					961
:		Prüfung der Schaumquantat Prüfung der dermatologisch-						961
٠						ISULA	en	961
	2.1.1.2.	Waschkraftprüfungen Prüfmöglichkeiten von Haar						962
	*	retimoRuchretten AOU LISSU	Launde	rangi I	1 13	E11.	1	966
	•		1 1 1 1 1 1	28 E S		FROM S	111	1

24424		H.JHE WALL		11		1:	:	
2.1.1.2.1.	TYC HE		OHE	(H	ien Aufladung .	•	•••••	968
2.1.1.2.2.	11 TOP	19 19	vos	l li	urfestigern und	Haarlacken	• • • • • • • • • •	968
2.1.1.3.	4111118		THE WAY	(i.)	Anticchunnenm	ittaln		969
2.1.1.4.	41 Well		- A HE 10	-	france was Val	L	: **************	974
2.1.1.4.1.	Messing.		I I I I I I I I I I	117	m_B	12 * 7 * * * * * * * * * * * *		974
2.1.1.4.2.	Authan	e Ed III.	deni	Ĭ	gskurve zur Bes	immung der zi	ır Streckung	
	der get				rderlichen Arb			974
2.1.1.4.3.	Umli b		oim		srückgangs			974
2.1.1.4.4.	Bestram		aanon	'n	ung nz			974
2.1.1.4.5.	Hewerian				nz			975
2.1.4.5.	Fix		nall					975
2.1.1.6.	AWA		- 14 FW (TM)	- 111 -	fungen von far			
2.1.1.7.				ı	funcen von Die	sk-issi-	MINISTER STATES	976
2.1.1.7.1.				Ų.	fungen von Ble	civinite III		977
2.1.1.8.	R MI				iregenanes			977
2.2.					iregehaltes ingen geschädig	rer Haare	rollenne belee	978
2.2.1		(5.15) S 15 1 1 1 1 1 1 1 1	111111111111111111111111111111111111111	2733	Bits of the or of the second of the second	of or other or a late to be a		980
2.2.2.	Ti i		CXE		fungen auf der	Haut	district the second	980
4.2.2	vielnode			nķ	der Häutrauhij	keit und Haut	euchtigkeit	
	als incl		MI KUI	P		1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1		980
2.2.2.1.	PPIMP		essin	ge	i			981
2.2.2.1.1.	Messung		aute	ķė	t mit dem Tasts	chnittgerät	A TONE OF THE ROOM	981
2.2.2.1.2.	Mesairs		PHP 8	Y G	it mit dem Bild	analysesystem.	to the state of	981
2.2.2.	Bestinin		autai		gkeit mit der vo -Methode nach	m Verfasser no	chmals	
	nicditzi	it di la	V LIBS	갥	Methode nach	Padberg		982
2.2.2.3.	Bestimm		aufei	(i)	tigkeit mit dem	Corneometer		983
2.2.3.	Bestinin		asc v		ung			984
2.2.4.	Enikiran	58 18 56 8 8 8		2411	10			985
2.2.5.	Bestimm	J.H.H.H.	lggin		es an der menso	hlichen Haut		985
2.2.6.	II virbi		hiom	Ш	es an der menso utverträglichkei	tsabschätzung	Hämolyse	
	uhd Den						4	986
2.2.7.	Best		chke		zfaktoren und	Wasserresistena		
			# 13 PER US	L DI	T.	1		987
	Heralli				Teil, Punkt 2.			989
					•			
3.								
3.1.						•		991
3.2.								991
3.3.	Me i i i Balla In i i i				von Lipiden a	ut der menschli	chen Haut .	991
3.3.			pqqq	71		1		
•					1.			993
3.4. 3.5.	Akarner	7	\$ZELLD	¢,	immungen			994
	Bestimin	49 77	nsepi	de.	mmungen malen Wasserv onswirkung kos	erlustes		995
3.6.	Besiden (Turn-Sye		gener	äti	onswirkung kos	metischer Exte	rna	
	(Type ove	THE STATE					• • • • • • • • • •	995
							:	
• • •								
					if.			
					1			
].			

						i
*					2	
Inhaltsverze	iahaia				21	
Innuisvei Le	10,000				21	
1 212					2006	
3.7.	Priifung der Elastizität				996	
3.8.	Anwendungsbeispiele für kosmetis	HE IX H			996	
3.9.	Prüfung von Nagellacken				996	
3.9.1.	Bestimmung der Haftfestigkeit (Te				996	
3.9.2.	Destruiting ner Massel- and Liens	nijelie	e i	Port		
	Nagellackfilmen				997	
3.9.3.	Bestimmung des Gesamtfestkörper	entites			998	
3.9.4.	Eigenschaften der Lackschicht				998	í
3.9.5.	Farben				999)
3.9.6.	Viskosität				999	١.
3.9.7.	Pigmentierung				999)
3.9.8.	Trockenzeitbestimmung				999	ľ
3.9.9.	Bestimmung des Glanzes				999)
3.9.10.	Beurteilung des Geruchs				1000	j.:
3.9.11.	Anwendungstest gegen ein weitere	Profid			1000)
3.10.	Prüfung von Lippenstiften				1000)
3.10.1.	Bestimmung der Bruchfestigkeit				1001	i
3.10.2.	Bestimmung der Penetration					Ι.
3.10.3.	Bestimmung des Schmelzpunktes				1001	
3.10.4.	Bestimmung der Abgabefähigkeit				100	Ĺ
3.10.5.	Bestimmung des Glanzes				100	Ĺ
3.10.6.	Bestimmung der Haftlestigkeit				1002	2
3.10.7.	Bestimmung der Wasserfestigkeit				100	2
3.10.8.	Bestimmung der Farbverteilung				1007	2
3.10.9:	Lagerprüfungen				100	25:
6111	Prüfung von Make-up-Praparaten				100	3
3.12.	Prüfung von Zahnpasten				100	4
3.12.1.	Optische Beurteilung	l is if			100	
3.12.2.	Prüfüng der Abrasivität					4
3.12.3.	Prüfung der Schaumeigenschaften				100	5`
3.12.4	Prufung auf Korrosion				100	5
3.13.	Prüfung von Aerosolerzeugnissen				100	5
3,13.1.	Sprühprüfungen	HU			100	5
3.13.2.	Prüfung der Sprühcharakteristik				100	7
3:13.3:	Lagerprüfungen				100	7
3.13.4,	Korrosionsprüfungen				100	8
	Literaturverzeichnis Fünfter Teil				100	9
	LAGRETH VELYCLERING FURTHER TELL				100	0
Ext.						
4.	Mikrobiologische Qualitätskontro					
	von Prof. Dr. Karl-Heinz Wallhan					9
4.1.	Gesetzliche Voraussetzungen und	的智				
4.2.	Qualitätsbegriff					

stati

. ...

					脚注.	
1.3.	Q III	ets i			1	010
1.3.1.	Qua	la sp			[]	1010
1.3.2.	Qna	itatspi			scher Sicht	1011
1.3.3.	Qual	itsidi	#33			011
1.4.	Qual			billio'	scher Sicht	1011
1.4.1	Dei	neichi		14 00	ellen Reinheit	1012
1.4.1.1.	K			ui e		1012
1.4.1.2.	Apr	e en la		ieic	Keime	014
1.5.	A) S				Konservierungsstoffes	1015
1.6.	Bot			gang.	Ronservierungsmittelbelastungstest	1018
1.6.1.	Kork	evili		di et	stungstest nach der FIP-Richtlinie	1018
4.6.1.1.	Kors	(FIX 14)		ci beli	stungstest nach der FIP-Richtlinie stungstest – Durchführung ferungsmittelbelastungstests	1019
1.6.1.2.	Beu			1	ferungsmittelbelastungstests	1019
1.6.2.	POT	A VIII		dide.	stungstest mit wiederholter Beimpfung	1021
4.7.	Kon				Chrosinetika	1021
4.7.1.	Ann			t tr	von Tensid-Konzentraten	1022
	15.6			s Hills	fer Teil, Punkt 4	1024
						Y

5.	Yeni			funge	von Kosmetika rosch	
	ypn				cosch	1027
5.1.				1		1029
5.2.	Kon			1		1031
5.3.	Ple	ovensi		ng .		
5.3.1.	119	etopa				2.75
5.3.2.	HIN		120		樹屋 ひとうがく こうさん こうきゅう はんしょう しゅうしょ カラス・カー しゅうしゅ おおおし ぎょうじょうしょく ちゅぎょうか	1033
5.4.	Kom					1034
5.5.	計開	en sic			御練り しょうしゅうしゅう こうしょうしゅうしゅう こうしょうきゅうしょうしょ かんしょ	1034
5.6.		ikuya	4.6	ne l		1034
5.7.		We ill		11 11 11 12 12 13	EIII .	1035
	Lite	anive		s Fim	nter Teil, Punkt 5	1037
135						
Anhang: (•
von Helm						
1,					on die sich out die Honstellung Anwendung	
** :					en, die sich auf die Herstellung, Anwendung tischer Mittel beziehen	1039
1.1.					iznd	1039
	7	ds II			N 3 :	1039
1.1.1.1.	A				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1033
	uist			e la	Herstellen und Behandeln von komsetischen	
	Mil				Herstellen und Behandeln von komsetischen werden dürfen	1056
						- 000

Inhaltsverzeichnis

4.4.0	Anlage 2				
1.1.1.2.					foltung der
	Liste der Stoffe, die in l	Cosmensche			antung doi:
	angegebenen Einschrän	kungen und	SOLELIGER		verwendet
	werden dürfen	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			1063
1.1.1.3.	Anlage 3				
	Farbstoffe für kosmetis	che Mittel			1077
1.1.1.4.	Anlage 4				
	Konservierungsstoffe fü	r kosmetisci	e ville		1087
	Anlage 5				
1.1.1.5.					1093
	Ultraviolett-Filter für k	osmeusche r			1095
1.1.2.	Aerosolpackungen	• • • • • • •			7
1.1.3.	Sonstige Gesetze und V				1096
1.2.	Europäische Gemeinsch	aft			1097
1.2.1	Grundsätzliche Regelur	ıg			1097
1.2.2.	Farbstoffe	7			1106
12.3.	Aerosolpackungen				1106
THE STATE OF THE S	Sonstige Richtlinien				1109
1.2.4.	Solistige Richtinhen				
					1109
2.7	Patentrecht				
2.1.	Deutsches Recht				1109
2.2.	Europäische Regelung		9.1		1116
Adressen	der Autoren dieses Buch	es			1121
		5-2-1. All			
	verzeichnis.				1123
Sachwork	verzeichnib.	是这一个 事			
					1139
Autorenv	erzeichnis				A STATE OF THE STA
	"的一种"	野洋水山			墓,专部各村上山田村
### A		家的 的基本			基于公司的 交。
建弹性。		245 - 4614			A STATE OF STATE
		LA ELM			
		600			
					<u> </u>
张特 尔。					
1	The state of the s	**			
					1
					4
					<u>.</u>
		• .			
:	· .	. ;			
τo Ø		EO CEALER	ET DAS IN	HEAK	1 2 2 2 3 3 4 4 4 4 4 4 4 4
		GORNARY OF	SHU IS		1 TO SUL LIG DVT